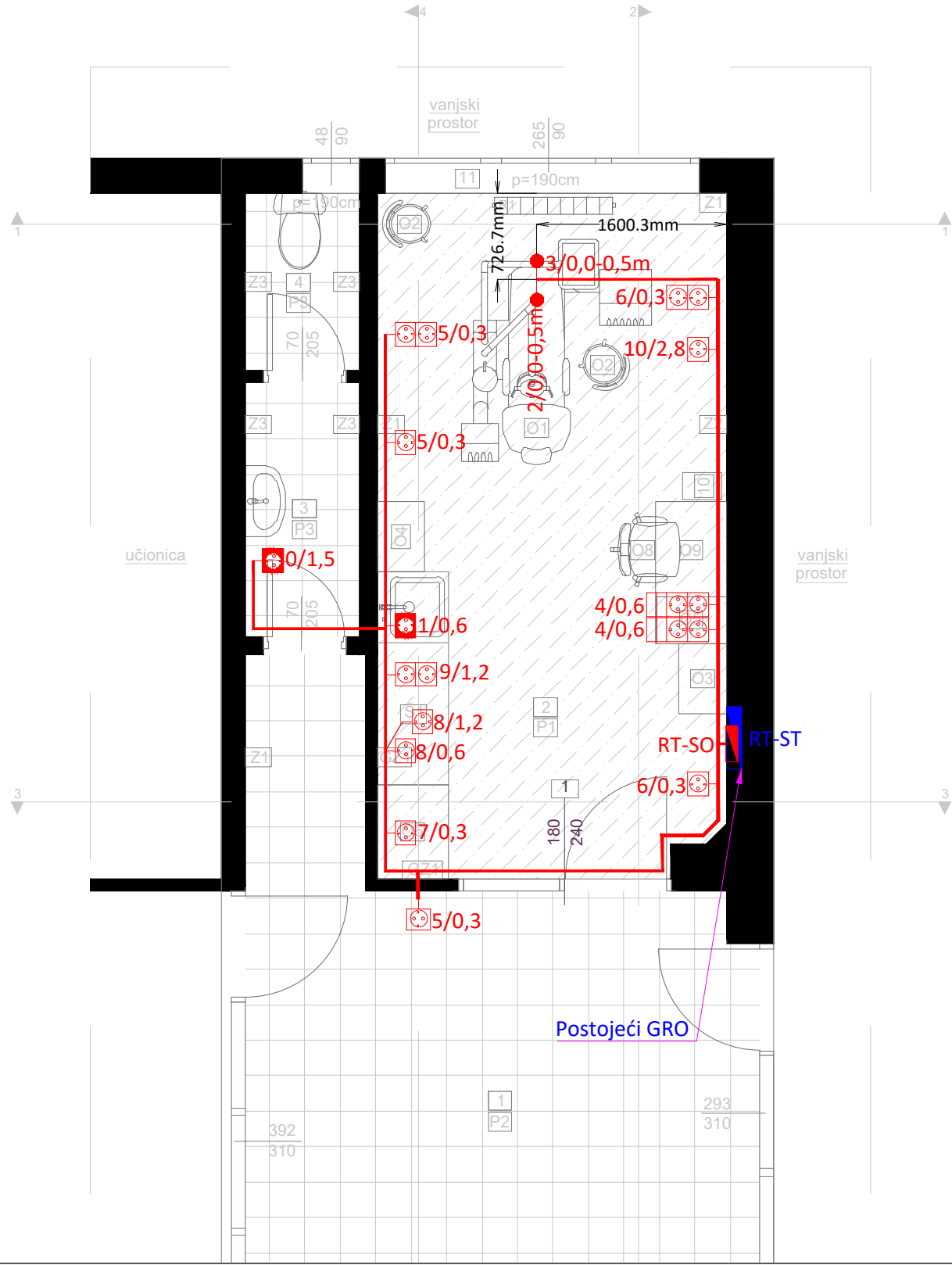


10 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

10.1 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA – JAKA STRUJA

LEGENDA - PROSTORIJE					
br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m ²
1.	čekaonica	teraco	disperzija / masna boja	disperzija	18,71
2.	stomatološka ordinacija	linoleum	disperzija / masna boja	disperzija	16,95
4.	predprostor sa umivaonikom	teraco	keramika/ disperzija	disperzija	2,08
5.	toalet	teraco	keramika/ disperzija	disperzija	1,45
			UKUPNA NETO POVRŠINA PROSTORIJA: 38,75		



LEGENDA :

-  Za 1 priključnicu :
- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 1, bijele boje;
 - ugradna PVC kutija Ø60;
 - nosač modula 2M;
 - dekorativni ram 2M;

-  Za 1 priključnicu sa zaštitnim poklopcem:
- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 1, bijele boje;
 - ugradna PVC kutija Ø60;
 - nosač modula 2M;
 - dekorativni i zaštitni ram IP44;

-  Za 2 priključnice :
- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 2, bijele boje;
 - ugradna PVC kutija 4M;
 - nosač modula 4M;
 - dekorativni ram 4M;

-  Za 2 priključnice :
- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 2, bijele boje;
 - slobodni moduli za slabu struju 1M - kom 2;
 - ugradna PVC kutija 6M;
 - nosač modula 6M;
 - dekorativni ram 6M;

 Simbol - oznaka monofaznih izvoda kablova tipa odgovarajućeg tipa i presjeka, a sve prema jednofaznim šemama

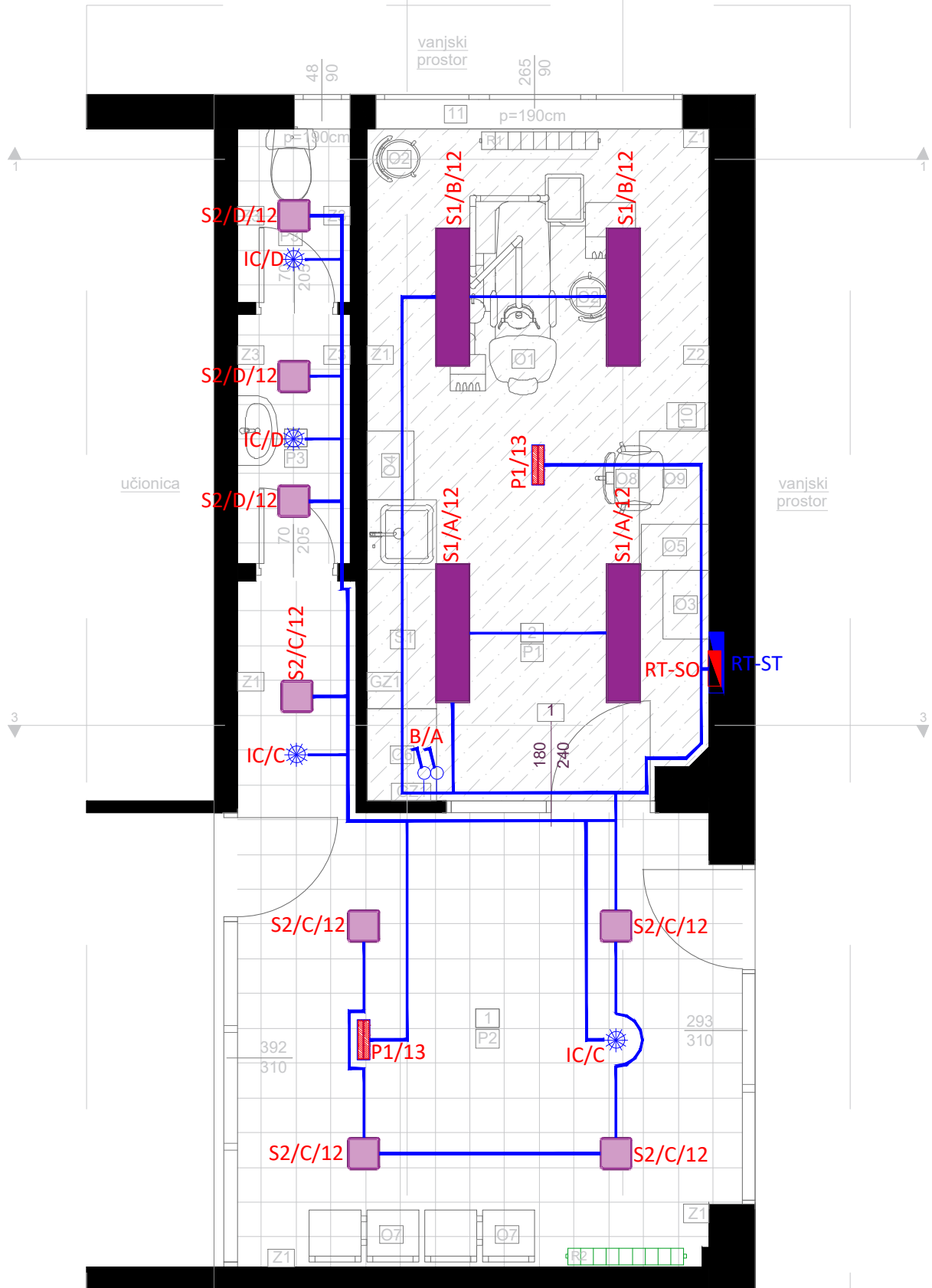
 Oznaka kablova koji se polažu kroz halogen free instalaciona crijeva unutrašnjeg presjeka Ø16mm ispod betonske, podne košuljice.

 Oznaka broja strujnog kruga
visina montaže utičnice (od gotovog poda)
 1/0.3/1,0m dužina kablov koju je potrebno ostaviti kao rezervu

 Oznaka broja strujnog kruga
visina montaže utičnice (od gotovog poda)
 1/0.3

PROJEKTANT: ENpro ing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore		
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Ristan Pavlović", Pljevlja		Lokacija: Ulica Vuka Karadžića 23, Pljevlja		
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja		RAZMJERA: 1:50
Saradnik/ci: Danilo Mijanović, spec.sci.el.		Prilog: Osnova stomatološke ambulante - Opšta potrošnja	Br.priloga 1	Br.strane 71
Datum izrade i M.P		Datum revizije i M.P		
Mart, 2023. godine				

LEGENDA - PROSTORIJE					
br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m ²
1.	čekaonica	teraco	disperzija / masna boja	disperzija	18,71
2.	stomatološka ordinacija	linoleum	disperzija / masna boja	disperzija	16,95
4.	predprostor sa umivaonikom	teraco	keramika/ disperzija	disperzija	2,08
5.	toalet	teraco	keramika/ disperzija	disperzija	1,45
			UKUPNA NETO POVRŠINA PROSTORIJA: 38,75		



LEGENDA :

S1 (S1) Ugradni LED panel sa homogenom površinom koja emituje svjetlost i FLEKS tehnologijom, UGR <19 za škole i kancelarije. Ukupan svjetlosni fluks: 4400 lm, Ulazna snaga svjetiljke: 40 W, Efikasnost svjetiljke: 110 lm/W, Prikaz boja Ra > 80, temperatura boje 4000 K. Životni vijek: 50.000h L80. Dimenzije: 1200x300x60 mm, težina: 1,95 kg, stepena zaštite IP20 odozgo, IP44 odozdo, IK03. Slična tipu: ANNA VARIOFLEX 12X3 4400, proizvođača ThornEco.

S2 (S2) Nadgradna, tanka, kvadratna funkcionalna LED svjetiljka. LED drajver sa fiksnim izlazom. Tijelo: beli polikarbonat. Difuzor: opal polikarbonat. Klasa II električni, IP65, IK10. U kompletu sa 4000K LED. Pogodno za direktnu montažu na zid ili plafon. Loop-in, loop-out je moguće za kablove do 2,5 mm². BESA kompatibilan. Dimenzije: 277x277x58 mm. Ulazna snaga svjetiljke: 16,3 W; Svjetlosni tok svjetiljke: 1950 lm; Efikasnost svjetiljke: 120 lm/W; Težina: 0,99 kg. Slična tipu: Katona / KAT SQ 2000-840 HF 96629370, proizvođača Thorn.

P1 (P1) Nadgradna panik svjetiljka. Nazivni napon 220-240V AC. Nazivna snaga 4W. Temperatura boje svjetlosti: 6500 K. Svjetlosni fluks 180-136 lm; Dimenzija: 352x110x67 mm, pogodna za nadgradnu i ugradnu montažu (dimenzija otvora za ugradnju 343x100mm); CRI ≥80(Ra); Baterija 3.6 V / 800 mAh Ni-Cd; Vrijeme rada 3h; Temperatura okoline 0 °C do +40 °C; Stepen Električne Zaštite Klasa II; IP Zaštita IP 65.

 Nadgradni plafonski senzor (detektor) pokreta, stepena zaštite IP20, radijusa detekcije 4m.

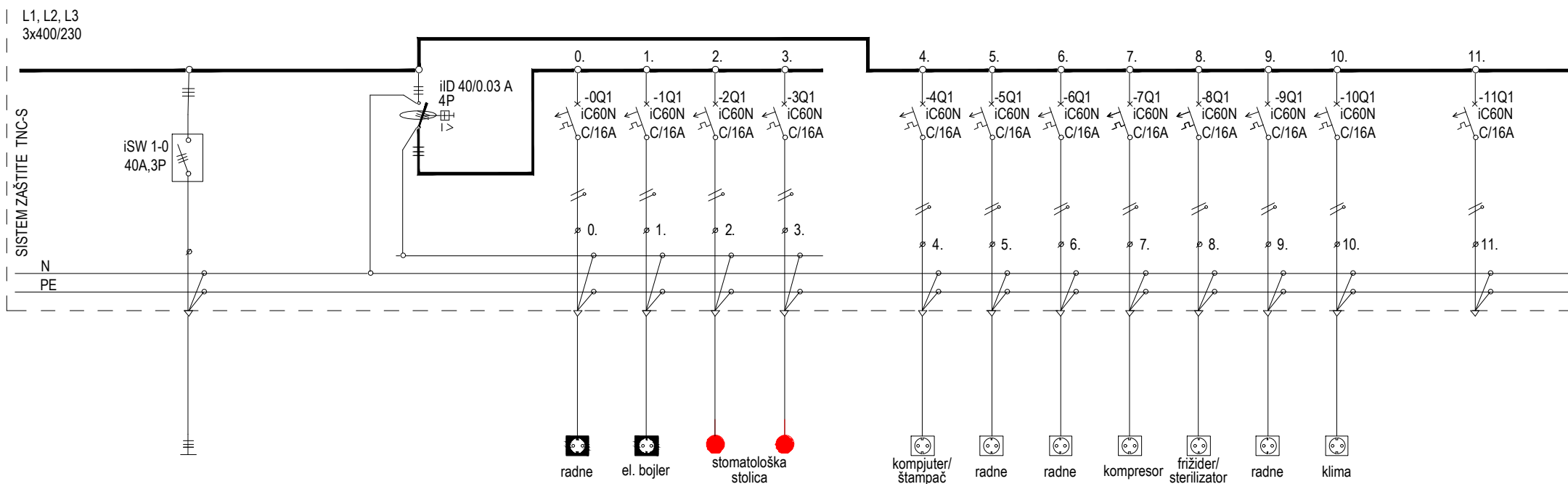
 Za dva obična prekidača:
- jednopolni prekidač 1M - kom 2;
- ugradna PVC kutija Ø60;
- nosač modula 2M;
- dekorativni ram 2M.

oznaka tipa svjetiljke
zona paljenja
broj strujnog kruga
S1/G/5

NAPOMENA: Prekidači se postavljaju na visini od 1,2m od gotovog poda

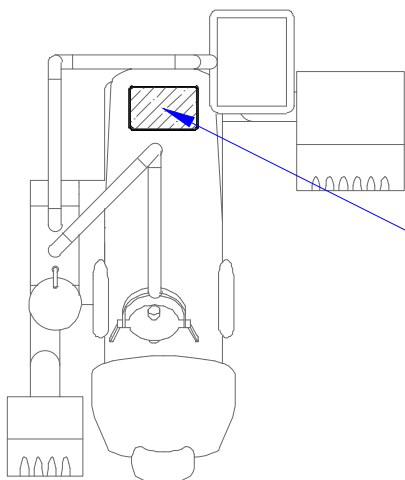
PROJEKTANT: ENpro ing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore		
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Ristan Pavlović", Pljevlja		Lokacija: Ulica Vuka Karadžića 23, Pljevlja		
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja		RAZMJERA: 1:50
Saradnik/ci: Danilo Mijanović, spec.sci.el.		Prilog: Osnova stomatološke ambulante - Osvjetljenje	Br.priloga 2	Br.strane 72
Datum izrade i M.P		Datum revizije i M.P		
Mart, 2023. godine				

STEPEŇ MECHANICKÉ ZAŠTITY IP40

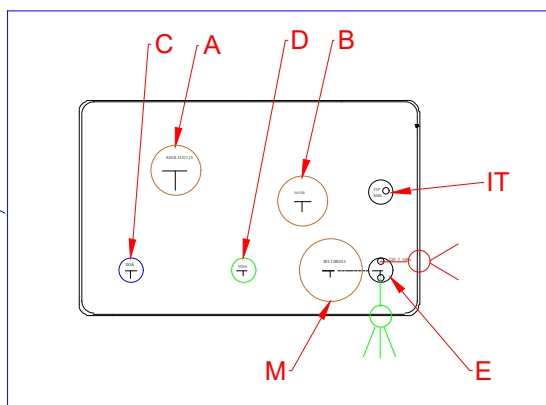
[illegible]

Datum izrade i M.P.: Mart, 2023.	Datum revizije i M.P.:	Projektant:	Objekat:	Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Ristan Pavlović", Pljevlja	Lokacija:	Prilog: JEDNOPOLNA ŠEMA RAZVODNE TABLE RT-SO;				
		ENproing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47 Izmeđa 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992	Glavni inženjer:	Dušan Džudović, d.i.a.	Ulica Vuka Karadžića 23, Pljevlja					
			Investitor:	Odgovorni inženjer:						
			Ministarstvo prosvjete Crne Gore	Saradnik:		Danilo Mijanović, spec.sci.el.	Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja			
					Razmjera:	Format: A4	Revizija:	Br. priloga: 3(1/2)	Br. strane: 73	

STEPEN MEHANIČKE ZAŠTITE IP40																														
L1, L2, L3 3x400/230 SISTEM ZAŠTITE TNC-S 12.13.14. 12Q113Q114Q1 iC60NiC60NiC60N C/10AC/10AC/10A 12.13.14. NPE																														
IZVOD	OZNAKA	12.	13.	14.																										
	TIP VODA	N2XH-J	N2XH-J	rezerva																										
	BR.ZILA I PRESJ.	3x1,5	3x1,5																											
PODACI O POTROŠAČU	NAZIV/VRSTA	osvjetljenje	osvjetljenje																											
	PROSTORIJA	ordinacija	ordinacija																											
	L1(kW)		0.005																											
	L2(kW)																													
	L3(kW)	0.3																												
	L1, L2, L3 (kW)																													
	Pi (kW)																													
	fj=																													
Pj(kW)																														
Datum izrade i M.P:		Datum revizije i M.P:		Projektant:			Objekat:	Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Ristan Pavlović", Pljevlja						Lokacija:			Prilog: JEDNOPOLNA ŠEMA RAZVODNE TABLE RT-SO;													
				ENproing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47 Iamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992				Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.																						
				Investitor:				Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2						Vrsta tehničke dokumentacija:																
				Ministarstvo prosvjete Crne Gore				Danilo Mijanović, spec.sci.el.						Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja																
Mart, 2023.																Razmjera:	Format:	Revizija:	Br. priloga:	Br. strane:										
																	A4		3(2/2)	74										



PRIKLJUČNO MJESTO APARATA



A - Kanalizacija pvc cijev 40 mm minimum pada 1%

B - Sauger -sukcija pvc cijev 40mm - nebitan pad - na oba kraja završna glava

C - Napajanje vazduhom - PVC cijev 1/2-3/8 ek ventil vodi se do mjesta za kompresor

D - Priključak za vodu- 1/2 visina gotovi pod, ek ventil 1/2-3/8

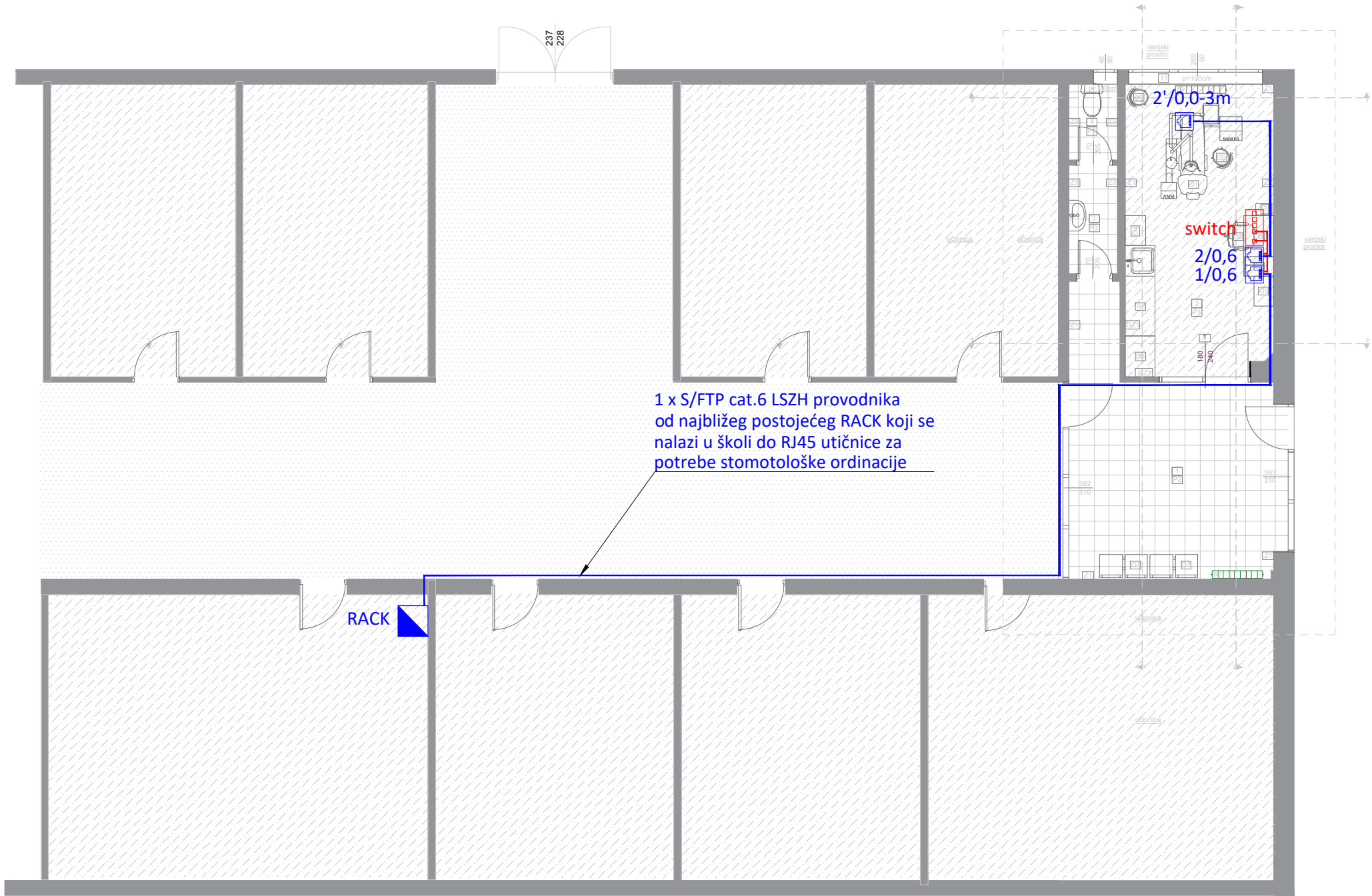
E - Napajanje 220V-50 Hz,direktno sa table 3x2,5mm - ostaviti višak kabla 50 cm

M - Multimedia pvc cijev vodi se do centralnog računara pvc cijev: $\varnothing$ 50mm

IT - UTP kabal cat.6 vodi se do RACK ormara

Datum izrade i M.P:	Datum revizije i M.P:	Projektant:	Objekat:	Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Ristan Pavlović", Pljevlja	Lokacija:	Prilog:				
		ENproing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47 Iamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992	Glavni inženjer:	Dušan Džudović, d.i.a.		Mjesto priključenja instalacija za stomatološku stolicu				
		Investitor:	Odgovorni inženjer:	Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2	Vrsta tehničke dokumentacija:					
		Ministarstvo prosvjete Crne Gore	Saradnik:	Danilo Mijanović, spec.sci.el.	Dio tehničke dokumentacije:					
Mart, 2023.						Razmjera:	Format:	Revizija:	Br. priloga:	Br. strane:
							A4		5	76

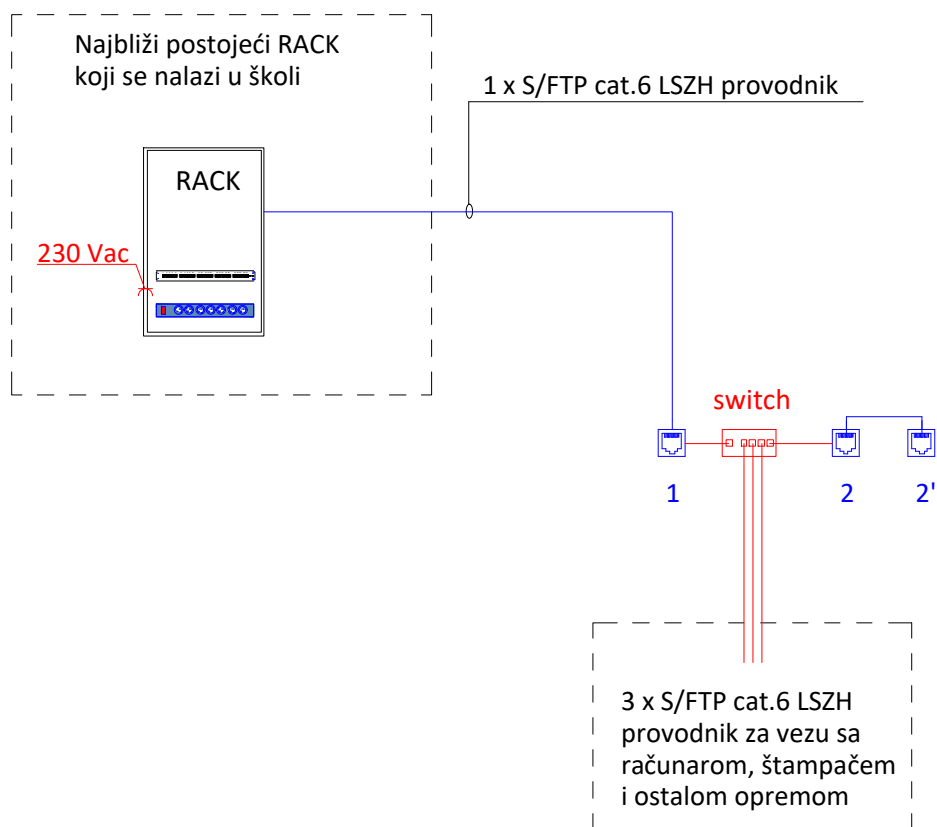
10.2 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA – SLABA STRUJA



LEGENDA SIMBOLA	
Simbol	Opis
	Rack ormar
	RJ-45 Cat.6 modularna utičnica 1M
	5-portni PoE switch

Oznaka broja priključnice
visina montaže utičnice (od gotovog poda)
2'0,6-3m
dužina kabla koju je potrebno ostaviti kao rezervu
S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica
S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

PROJEKTANT: ENpro ing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore		
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Ristan Pavlović", Pljevlja		Lokacija: Ulica Vuka Karadžića 23, Pljevlja		
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - slaba struja		RAZMJERA: 1:100
Saradnik/ci:		Prilog: Osnova stomatološke ambulante - SKS	Br.priloga 1	Br.strane 78
Datum izrade i M.P <				



LEGENDA SIMBOLA

Simbol	Opis
	RJ-45 Cat.6 modularna utičnica 1M
	5-portni PoE switch

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

PROJEKTANT:

**ENpro
ing**

Enproing DOO
buł. vojvode Stanka Radonjića br.47,
lamela 1, stan 43., Podgorica
tel: +382(0)67 215 992

INVESTITOR:

Ministarstvo prosvjete Crne Gore

Objekat:

Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama -
JU OŠ "Ristan Pavlović", Pljevlja

Lokacija:

Ulica Vuka Karadžića 23, Pljevlja

Glavni inženjer:

Dušan Džudović, d.i.a.

Vrsta tehničke dokumentacije:

Glavni projekat

Odgovorni inženjer:

Slobodan Marković, dipl.inž.el.
br. lic. UPI 107/7-1164/2

Dio tehničke dokumentacije:

Elektrotehnički projekat - slaba struja

RAZMJERA:

Saradnik/ci:

Prilog:

Blok šema razvoda
instalacija SKS-a

Br.priloga

2

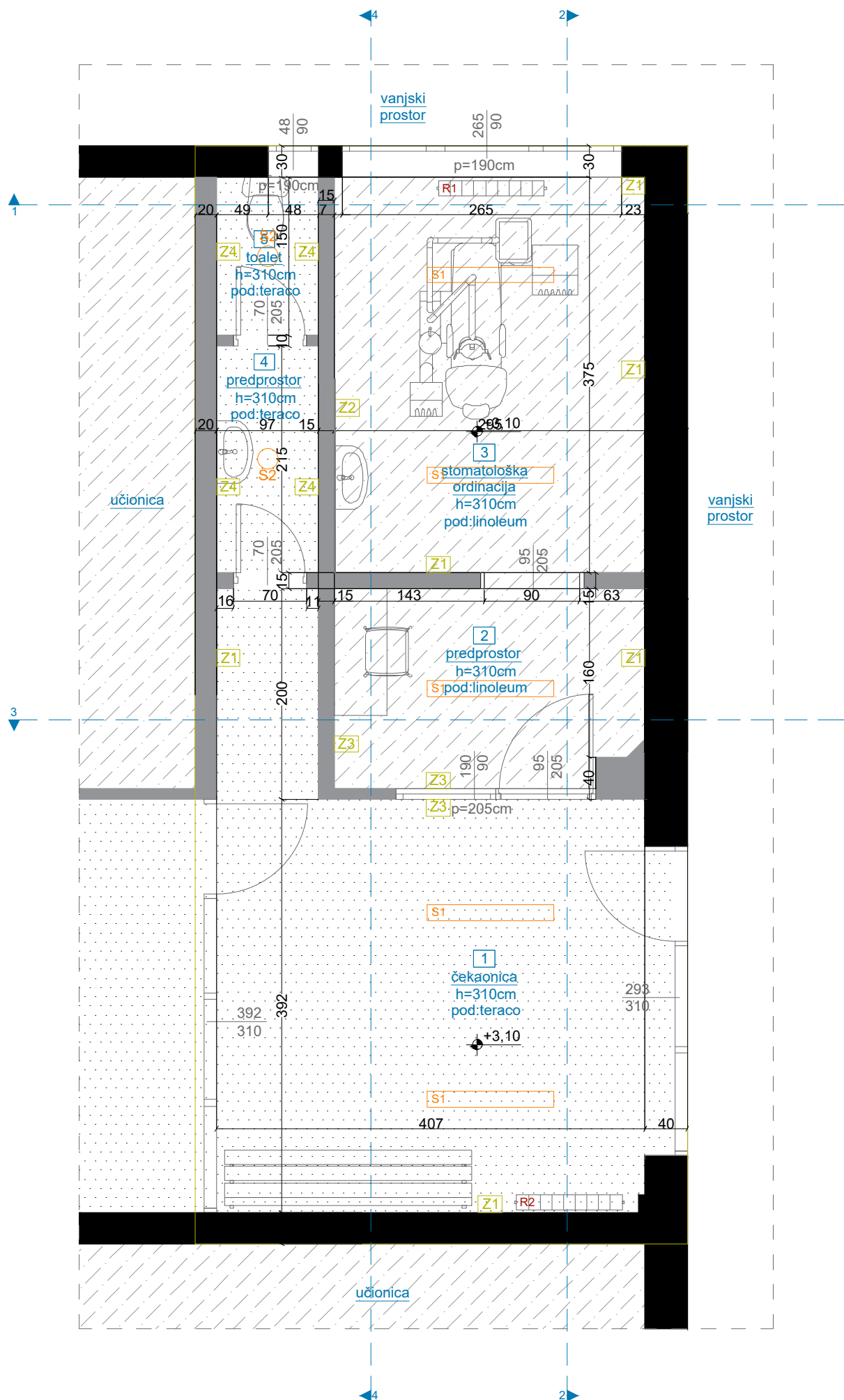
Br.strane

79

Datum izrade i M.P

Datum revizije i M.P

Mart, 2023. godine



OSNOVA POSTOJEĆEG STANJA, R=1:50

LEGENDA - PROSTORIJE

br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m ²
1.	čekaonica	teraco	disperzija / masna boja	disperzija	18,71
2.	predprostor	linoleum	masna boja/ drvena obloga	disperzija	5,45
3.	stomatološka ordinacija	linoleum	disperzija / masna boja	disperzija	11,06
4.	predprostor sa umivaonikom	teraco	keramika/ disperzija	disperzija	2,08
5.	toalet	teraco	keramika/ disperzija	disperzija	1,45
			UKUPNA NETO POVRŠINA PROSTORIJA: 38,75		

LEGENDA - OZNAKE

	dio objekta na kom se vrše intervencije		postojeći zid (završna obrada - do h=143cm- masna boja / od h=143 do 310cm disperzija)
	radijator dim. 100x60cm		postojeći zid (završna obrada - do h=143cm- keramika / od h=143 do 310cm disperzija)
	radijator dim. 100x100cm		postojeći zid (završna obrada - drvena obloga)
	Nadgradna svjetiljka		postojeći zid (završna obrada - do h=205cm- keramika / od h=205 do 310cm disperzija)
	Nadgradna svjetiljka		
	Visinska kota		

PROJEKTANT:

ENproing

Enproing DOO
bul. vojvode Stanka Radonjića br.47,
lamela 1, stan 43., Podgorica
tel: +382(0)67 215 992

INVESTITOR:

Ministarstvo prosvjete Crne Gore

Objekat:

Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama -
JU OŠ "Ristan Pavlović", Pljevlja

Lokacija:

Ulica Vuka Karadžića 23, Pljevlja

Glavni inženjer:

Dušan Džudović, d.i.a.

Vrsta tehničke dokumentacije:

Glavni projekat

Odgovorni inženjer:

Slobodan Marković, dipl.inž.el.
br. lic. UPI 107/7-1164/2

Dio tehničke dokumentacije:

Elektrotehnički projekat - jaka struja

RAZMJERA:

1:50

Saradnik/ci:

Danilo Mijanović, spec.sci.el.

Prilog:

Osnova
postojećeg stanja

Br.priloga

3

Br.strane

80

Datum izrade i M.P

Datum revizije i M.P

Mart, 2023. godine